云 南 植 物 研 究 3(3)：307—328，1981
Acta Botanica Yunnanica

中国苎麻属校订*

王 文 采
（中国科学院植物研究所）

REVISIO BOEHMERIAE SINICAE

Wang Wen-tsai
(*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

一、分 类 简 史

苎麻属 Boehmeria Jacq属于荨麻科苎麻族 Trib.Boehmerieae，由N. J. Jacquin在1760年根据产于美洲中部的*Boehmeria ramiflora* Jacq 建立的（文献见后）。对本属进行全面分类研究的大概只有两个学者。C. L. Blume[1]于1856年在其荨麻科的专著中记载了荨麻属植物74种，并将这些种分为6群：

1. Genuinae 具果花被多少扁，膜质，干燥，有时有边缘，分生。子房无柄；柱头丝形，宿存。叶互生，稀对生，具齿。花排列成束生的团伞花序（7种，包括 B. ramiflora Jacq）
2. Margarocapus 具果花被稍扁或稍具棱，有时具边缘，稀有条纹，分生。子房无柄；柱头丝形，宿存。叶互生，全缘或具翅。花在叶腋形成团伞花序。（10种，其中有少数种是雾水葛属 Pouzolzia Gaud.的植物——本文作者）
3. Chamabainia 具果花被扁，有时具边缘，分生。子房无柄，稍斜；柱头纺锤形，短，宿存。叶对生，具齿。花在叶腋形成团伞花序。（10种，少数种属于微柱麻属 Chamabainia Wight，其他的是隆冠麻属 Cypholophus Weed. 的植物——本文作者）
4. Tilocnide 具果花被扁，分生。子房具柄；柱头丝形，宿存。叶互生，具齿。团伞花序排列成圆锥花序或穗状花序。（3种，包括苎麻 B. nivea (L.) Gaud.和青叶苎麻 B. tenacissima Gaud.）
5. Duretia 具果花被多少扁，有时与果皮形应边缘或翅，分生或多少与果皮贴生。子房无柄或具短柄；柱头丝形，宿存。叶多对生或近对生，稀互生或近轮生，具齿。团伞花序组成穗状花序或圆锥状花序，有时腋生。（31种，包括帚序苎麻 B. zollingeriana Wedd.，大叶苎麻 B. longispica Steud.，全毛苎麻 B. holosericea Bl.，小赤麻B. spicata Thunb.，长叶苎麻 B. macroophylla D. Don，疏毛水苎麻 B.pilosiuscula Hassk.）
6. Urocnide 具果花被双凸镜状扁压，贴生于果上，子房无柄；柱头丝形，脱落。叶互生，全缘。团伞花序组成穗状花序或雌团伞花序腋生。（1种，B. formicarla Poepp.，是属于雾水葛属的植物——本文作者）

Blume 对苎麻属范围的概念较混乱，把雾水葛属、微柱麻属及隆冠麻属的植物都收了进来。但他所选择的叶、花序、子房等特征都是苎麻属分类的重要特征。

* 刘春荣先生、路桂兰同志为本文绘图，作者敬致谢意。

1) C. L. Blume, Museum Bot. Lugd. 2：194—227 (1856).

H.A. Weddel[2]在1869年的荨麻科专志中记载了苧麻属植物47种，他主要根据团伞花序腋生或组成穗状或圆锥状花序，以及叶互生或对生的特征分别将新世界和旧世界的种加以分类，但对各群没有命名。

Y. Satake[3]于1936年记载了日本和邻国的苧麻属植物39种，其分类方法如下：

Subgen. 1. Tilocnide 叶互生。团伞花序组成圆锥花序（3种）

Subgen. 2. Duretia 叶对生或近对生。团伞花序组成穗状花序或圆锥花序，稀腋生。（36种）

在Subgen. Duretia 中，Satake根据具果的花被的毛茸和形状，以及花序等特征将该亚属的36种分为7个组（Sections）。其中只有根据花序建立的组 Sect. Zollingerianae 是可以成立的。其他的主要是根据花被毛茸的特征建立的，没有作为组的价值，在本文中，少数被选来降级作为系的等级处理。

二、本文的分类方法

作者在研究了我国的苧麻属植物并参考了有关文献之后，观察到这属植物在外部形态方面表现出的一些演化趋势：

1. 木本──→多年生草本；
2. 叶互生（图版1：3）──→对生（图版1：，1 5）──→近轮生；叶不分裂（图版2：1，4）──→顶端2－3（－5）裂（图版2：3，图版1：7）；
3. 团伞花序单独腋生（图版1：3）──→团伞花序组成有叶的穗状花序（图版2：3或分枝的花序──→团伞花序组成无叶的穗状花序（图版1：1，7）或分枝的花序（图版1：5）；
4. 雄花四基数，无梗或具短梗──→五或六基数，具长梗（图版2：2）；
5. 瘦果无柄，无翅（图版1：1－2，5－6等）──→瘦果有柄，无翅（图版3：3－4，7－8，23－24）──→瘦果具翅，无柄（图版3：27－28）或具翅，具长柄（图29）。

根据上述认识，作者采用了Blume等人的正确分类方法并加以补充，遂将我国苧麻属的种类分为以下5组：

组1.腋球苧麻组 Sect. Boehmeria 叶互生。团伞花序单个腋生。雄花四基数，近无梗。瘦果无柄，无翅。

组2.苧麻组 Sect. Tilocnide 叶互生。团伞花序组成圆锥花序。雄花四基数，近无梗。瘦果有柄，无翅。

组3.帚序苧麻组 Sect. Zollingerianae 叶互生或对生。雄团伞花序腋生；雌团伞花序生茎顶叶腋并组成穗状花序或圆锥花序。雄花五或六基数，具长梗。瘦果无或有柄，无翅。

---

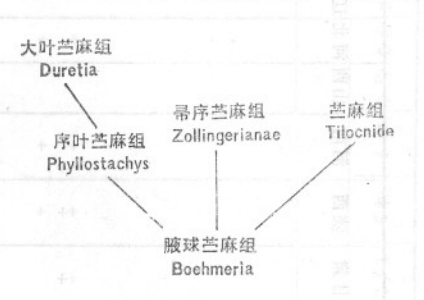
2) H. A. Weddell in Da Candolle, Prodrumus systematis naturalis regni vegetabilis 16(1): 195—216 (1869).

3) Y. Satake; Boehmeria Japonica *Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo,* Sect. Ⅲ, 4:467—542(1936).

组4.叶序苎麻组 Sect. Phyllostachys 叶互生或对生。团伞花序组成顶端有叶的穗状花序，或圆锥花序，稀少数腋生。雄花四基数，近无梗。瘦果无或有柄，无翅。

组5.大叶苎麻组 Sect. Duretia叶对生，稀互生或近轮生。团伞花序组成无叶的穗状或圆锥状花序。雄花三或四基数，近无梗。瘦果无或有柄，无或有翅。

上述5组的亲缘关系可能如右图所示：



三、地　理　分　布

苎麻属约有120种[4]，主要分布于热带、亚热带，少数达温带，约75种分布于亚洲，约30种分布于美洲，少数分布于大洋洲和非洲。

我国约有32种11变种，分布自西南、华南到河北、辽宁等21个省区，多数分布于云南、广西、广东、四川和贵州等省区，向北逐渐减少，只两个近缘的草本种北达河北北部和辽宁南部。（见地理分布表）。特产我国的分类群有12种和5变种，多数分布于云南、广西、贵州等省区。有8种与喜马拉雅南麓诸国共有（其中腋球苎麻 B. glomerulifera，帚序苎麻 B. zollingeriana，白面苎麻B. clidemioides var. clidemioides 还向南分布达印度尼西亚），有2种与泰国、越南共有，另有8种与日本共有，这情况说明我国苎麻属植物与喜马拉雅和日本的这属植物都有较密切的关系。

腋球苎麻组 Sect. Boehmeria 在我国有3种1变种，分布于云南南部和广西西南部，其中2种1变种特产我国。苎麻组 Sect. Tilocnide 在我国有1种3变种，在秦岭以南各省区广布，有1变种特产我国（图2）。帚序苎麻组 Scet. Zollingerianae 在我国有2种1变种：帚序苎麻B. zollingeriana 在我国分布于云南南部；另一种黔桂苎麻B. blinii 特产我国，其模式变种 var. blinii 分布于广西、贵州，另一变种，柄果苎麻 B. blinii var. podocarpa，则间断地分布于台湾（图1），这种分布区的式样有些象杉科台湾杉属 Taiwania[5]和毛茛科鸡爪草属 Calathodes[6]的分布情况。这种间断的分布区的形成可能是由于第四纪冰川对我国大陆东南部一带曾发生较强烈的影响所致[7]。序叶苎麻组 Sect. Phyllostachys 在我国有4种1变种（3种为我国特有种），多分布于西南部，只1变种，序叶苎麻B. clidemioides var. diffusa，分布较广，自西南向东达浙江、福建沿海一带。（图1）大叶苎麻组 Sect. Duretia 是本属最大的组，在我国有22种5变种，约占我国苎麻属种类的总数的68%，其中6种2变种特产我国。这22种的分布区也就代表了苎麻属在我国的分布区。我国与日本共有的8种均属大叶苎麻组，其中5种在我国

4）. J. Hutchinson, The genera of flowering Plants 2:188 (1967).

5）. 郑万钧等：《中国植物志》第七卷：289—293 (1978).

6）. 王文采：中国毛茛科植物小志（三），植物分类学报 12:155—156 (1974).

7）. 王文采：中国楼梯草属分类，东北林学院植物研究室汇刊，7期 (1980).

我国苎麻属植物分布表

种名 \ 省（区）	西藏	四川	贵州	云南	广西	广东	湖南	湖北	江西	福建	台湾	浙江	安徽	江苏	山东	甘肃	陕西	河南	山西	河北	辽宁
1. B. glomerulifera																					
var. glomerulifera				+																	
va. leiociada*				+																	
2. B. leiophylla*				+																	
3. B. oblongifolia*					+																
4. B. nivea var. nivea		+		+	+	+	+	+	+							+	+	+			
var. niponónivea						+			+		+	+									
var. tenacissima						+			+	+		+	+								
var. viridula*				+	+						+										
5. B. zollingeriana				+																	
6. B. blinii var. blinii*			+		+																
var. podocarpa*											+										
7.B. clidemioides																					
var. clidemioides	+			+																	
var. diffusa		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+			+					
8. B. umbrosa*		+		+																	
9. B. pseudotricuspis*			+	+																	
10.B. bicuspis*	+																				
11.B. platyphylla																					
var. platyphylla	+			+																	
var. canescens				+	+																
var. rotundifolia	+																				

续上表

种名 \ 省（区）	西藏	四川	贵州	云南	广西	广东	湖南	湖北	江西	福建	台湾	浙江	安徽	江苏	山东	甘肃	陕西	河南	山西	河北	辽宁
var. scabrella				+	+	+															
12. B. pilosiuscula				+		+					+										
13. B. tonkinensis				+		+															
14. B. lohuiensis*						+															
15. B. formosana																					
var. formosana					+	+			+	+	+	+	+								
var. fuzhouensis*										+											
16. B. hamiltoniana				+																	
17. B. tomentosa		+		+	+																
18. B. holosericea																					
var. holosericea					+																
var. strigosa*			+		+																
19. B. dolichostachya*					+																
20. B. longispica		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+			
21. B. platanifolia		+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
22. B. densiglomerata*		+	+		+	+			+	+											
23. B. gracilis		+	+		+		+	+	+	+		+	+		+		+	+		+	+
24. B. tricuspis		+						+							+	+	+	+		+	+
25. B. spicata								+	+			+		+	+			+			
26. B. allophylla*					+																
27. B. polystachya				+																	
28. B. tibetica*	+																				
29. B. siamensis			+	+	+																
30. B. ingjiangensis*				+																	
31. B. macrophylla	+	+	+	+	+																
32. B. densiflora						+					+										
共计 （种/变种）	5/1	9/1	8/2	16/5	14/6	10/4	4/1	6/1	7/3	5/3	4/3	5/3	4/2	3种	5种	3/1	5种	6种	2种	2种	2种

有*号者为特产我国的分类群

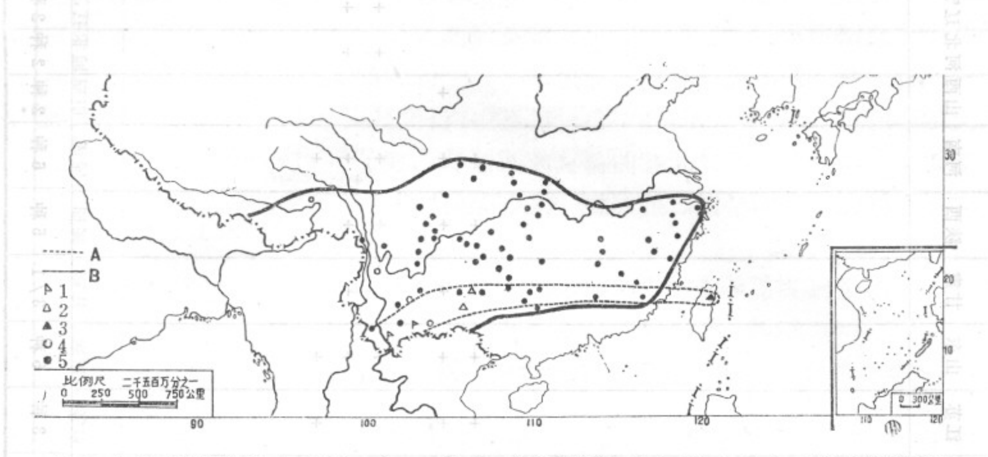


图1　A.帚序苎麻组 Sect. Zollingerianae 和 B. 序叶苎麻组 Sect. Phyllostachys在我国的分布区
1.帚序苎麻 B. zollingeriana；2.黔桂苎麻 B. blinii var.blinii；3.柄果苎麻 B. blinii var. podocarpa；　4.白面苎麻 B. clidemioides var. clidemioides；　5.序叶苎麻 B. clidemioides var. diffusa

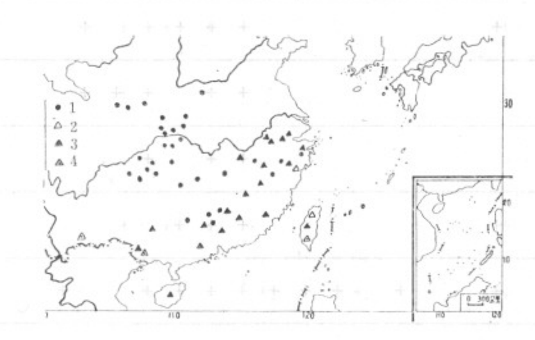


图2　苎麻组 Sect. Tilocnide 在我国的分布
1.苎麻 B. nivea var. nivea　2.伏毛苎麻 B. nivea var. nipononivea　3.青叶苎麻 B. nivea var. tencaissima　4.微绿苎麻 B. nivea var. viridula

只分布于大陆而未达台湾：细野麻 B. gracilis，赤麻 B. tricuspis 和小赤麻 B. spicata 三个种亲缘关系极为相近（图4）；悬铃叶苎麻 B. platanifolia 则与分布区包括台湾的大叶苎麻 B. longispica 近缘（图3）；全毛苎麻 B. holosericea 与分布于喜马拉雅一带的圆叶水苎麻 B. platyphylla var. rotundifolia 相近。从细野麻等三种和大叶苎麻等二种的分布区分析，我国长江流城中游一带可能是这些种的起源地。另一方面，这些中国日本植物区系的典型代表的分布区的西界，即四川西部和贵州西部一带，可能对标定这个植物区系的西界有参考意义。

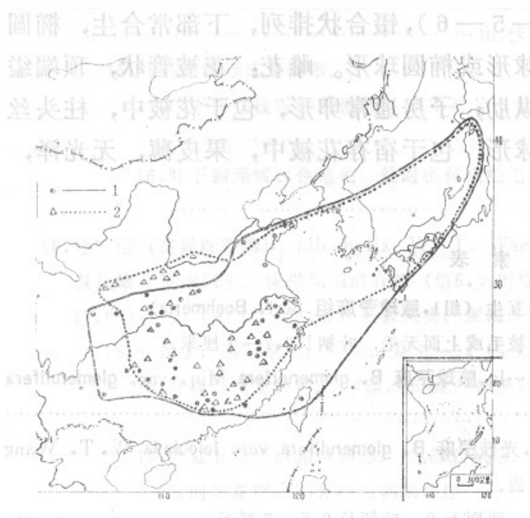


图3　1.大叶苎麻 B. longispica　2.悬铃叶苎麻 B. platanifolia

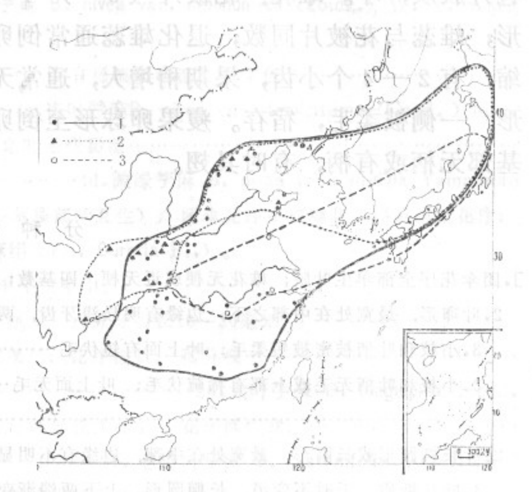


图4　1.细野麻 B. gracilis　2.赤麻 B. tricuspis　3.小赤麻 B. spicata

四、经 济 用 途

苎麻 B. nivea 有很高的经济价值[8—11]，在我国栽培历史悠久，在公元前14—12世纪殷墟出土的《卜辞》中就有丝麻的象形文字，《诗经》（约公元前6世纪）有“东门之池，可以沤紵（同苎）”的记载，其茎皮纤维为我国名产夏布的原料，也可制优质纸等；苎麻的根、叶可供药用，有清热解毒、止血、利尿、安胎之效；叶可养蚕或作饲料；种子油可供食用。苎麻属不少种植物的茎皮纤维也都有与苎麻相似的用途，如水苎麻 B. platyphylla var. platyphylla，糙叶水苎麻 B. platyphylla var. scabrella，密毛苎麻 B. tomentosa，悬铃叶苎麻 B. platanifolia，细野麻 B. gracilis 长叶苎麻B. macrophylla 的纤维均可制人造棉，纺纱；大叶苎麻 B. longispica和赤麻 B. tricuspis 的纤维可代麻，织麻布。

五、分 类 部 分

苎 麻 属

Boehmeria Jacq Enum. Pl. Carib. 9. 1760.

小乔木、灌木、亚灌木或多年生草本。叶互生或对生，边缘有牙齿，基出脉3条，钟乳体点状；托叶分生，稀合生，脱落。团伞花序腋生，或组成穗状花序或圆锥花序；

8）李宗道：中国的苎麻。生物学通报 3：1—4（1957）。

9）湖南麻类研究所：我国黄麻、红麻、苎麻的起源与分类。植物分类学报 14（1）：31—37（1976）。

10）湖南麻类研究所：麻类作物栽培技术（1977）。

11）南京中山植物园：江苏省植物药材志，205页（1959）。

苞片膜质，小。雄花：花被片（3—）4（—5—6），镊合状排列，下部常合生，椭圆形；雄蕊与花被片同数；退化雄蕊通常倒卵球形或椭圆球形。雌花：花被管状，顶端缢缩，有2—4个小齿，果期稍增大，通常无纵肋；子房通常卵形，包于花被中，柱头丝形，一侧被柔毛，宿存。瘦果卵球形至倒卵球形，包于宿存花被中，果皮薄，无光泽，基部无柄或有柄，有时具翅。

分种检索表

1.团伞花序全部单生叶腋；雄花无梗或近无梗，四基数；叶互生（组1.腋球苎麻组 Sect. **Boehmeria**）。

2.叶卵形，最宽处在中部之下，边缘有明显浅牙齿，两面被毛或上面无毛，叶柄长0.7—7厘米。

3.小枝和叶柄被密被短柔毛；叶上面有短伏毛……………1a.腋球苎麻 **B. glomerulifera** Miq. var. **glomerulifera**

3.小枝和叶柄无毛或上部有稀疏伏毛；叶上面无毛……………………………………………………………………1b.光枝苎麻 **B. glomerulifera** var. **leioclada** W. T. Wang

2.叶长椭圆形或长圆形，最宽处在中部，边缘有不明显小齿。

4.叶片纸质，干时不变黑，长椭圆形，上下两端渐变狭，两面无毛，叶柄长0.5—7厘米……………………………………………………………………2.光叶苎麻 **B. leiophylla** W. T. Wang

4.叶片草质，干时变黑色，长圆形，基部不渐变狭，上面无毛，下面疏被短毛，叶柄长0.2—1.9厘米……………………………………………………………………3.长圆苎麻 **B. oblongifolia** W.T.Wang

1.全部或部分团伞序花组成穗状或圆锥状花序。

5.雄团伞花序单生叶腋，雌团伞花序在枝端腋生并组成长穗状花序或圆锥花序，雄花五或六基数，花梗长4—5毫米；叶互生或对生（组3.帚序苎麻组 Sect. **Zollingerianae** Satake）

6.叶宽卵形或卵形；雄花被无毛；瘦果无柄……………………………………5.帚序苎麻 **B.zollingeriana** Wedd

6.叶狭卵形成披针形；雄花被外面密被柔毛。

7.瘦果无柄……………………………………………………6a.黔桂苎麻 **B.blinii** Lévl. var. **blinii**

7.瘦果有细柄……………………………………………………6b.柄果苎麻 **B. blinii** var. **podocarpa** W.T.Wang

5.所有团伞花序均组成穗状花序或圆锥花序，偶尔少数团伞花序腋生；雄花（三）四基数，花梗极短。

8.穗状花序顶端有叶；亚灌木或多年生草本（组4.叶序苎麻组 **Phyllostachys** W.T.Wang）。

9.叶不分裂。

10.叶对生……………………………………………7a.茎花苎麻 **B. clidemioides** Miq. var. **clidemioides**

10.叶互生，或茎下部叶对生……………7a叶序苎麻 **B. clidemioides** var. **diffusa** (Wedd.) Hand.-Mazz.

9.叶顶端分裂。

11.叶顶部三裂，裂片有骤尖头，对生或互生。

12.叶的侧骤尖头长为中央骤尖头的1/2—1/3，两面有稀疏的短伏毛，上面的毛长0.3—0.5毫米……………………………………………8.阴地苎麻 **B. umbrosa** (Hand.-Mazz.) W.T.Wang

12.叶的3个骤尖头近等长或侧骤尖头比中央骤尖稍短，两面有较密的毛，上面的毛长1—11.5毫米……………………………………………………9.滇黔苎麻 **B.pseudotricuspis** W. T. Wang

11.叶顶部不等二侧，对生……………………………………………10.双尖苎麻 **B. bicuspis** C. J. Chen

8.穗状花序或圆锥花序无叶（在细野麻B. gracilis Wright和赤麻B.tricuspis Makino，偶尔有少数穗状花序顶端有很小的叶子）。

13.叶互生；团伞花序组成圆锥花序；退化雌蕊顶端尖锐，常有短尖头；瘦果基部缩成细柄（组2.苎麻组 Sect. **Tilocnide** Bl.）。

14.茎密被开展的长硬毛和近开展及贴伏的短毛；托叶分生；叶片下面密被雪白色毡毛……………………………………………………4a.苎麻 **B. nivea** (L.) Gaud. var. **nivea**

14.茎无开展的长硬毛，被贴伏或向上展的短糙毛；托叶基部合生。

15.叶基部突收狭成楔形部分，叶片下面被雪白色毡毛……………………………………

……………………………4b.伏毛苎麻 B. nivea var. niponivea (koidz.) W. T. Wang

15.叶基部圆形或宽楔形。

16.叶下面或被雪白色毡毛，或不被雪白色毡毛，只有稀疏短糙毛而呈绿色……………………………………4c.青叶苎麻B. nivea var. tenacissima (Gaud.) Miq.

16.叶下面无雪白色毡毛，幼时密被微糙毛，老叶毛变稀疏……………………………………4d.微绿苎麻 B. nivae var. viridula Yamamoto

13.叶对生（在异叶苎麻B. allophylla W. T. Wang，茎顶部叶互生）；团伞花序组成穗状花序或圆锥花序；退化雌蕊顶端圆形；瘦果无柄或有柄（组5.大叶苎麻组 Sect. Duretia Bl.）

17.叶顶端3（—5）裂，裂片有骤尖头；亚灌木或多年生草本。

18.叶对生，通常纸质，较大，宽7—14（—22）厘米，边缘牙齿长10—20毫米。

19.叶卵形或宽卵形，顶部渐变狭，基部常宽楔形；花序穗状，稀分枝……………………………………20.大叶苎麻 B. longispica Steud.

19.叶扁五角形或扁圆卵形，顶部近截形，基部截形或浅心形；花序圆锥状，有时雌花序为不分枝的穗状花序……………………21.悬铃叶苎麻 B. platanifolia Fr. et Sav.

18.叶草质，较小，边缘的牙齿长在10毫米以下；穗状花序不分枝。

20.叶均对生，宽5—8（—13）厘米，两面有稀疏的伏毛或下面近无毛，牙齿长1—10毫米……………………………………24.赤麻 B. tricuspis Makino

20.叶对生和互生，宽1—5.5厘米，两面有较密的伏毛，牙齿长1—2.5毫米……………………………………26.异叶苎麻 B. allophylla W. T. Wang

17.叶不分裂，对生。

21.叶披针形。

22.叶上面脉下陷，形成多数小泡状隆起；雌花被果期呈倒披针形；瘦果有细长柄和周翅；穗状花序不分枝。

23.叶长14—25（—29）厘米，宽2.2—5.5厘米，上面近无毛或变无毛；雌穗状花序长6—32厘米；雌花被长（1.2—）1.6—2.2毫米，顶部圆形，柱头长（0.7—）1.2—2.2毫米……………………………………31.长叶苎麻 B. macrophylla D. Don

23.叶较小，长5—19厘米，宽1.2—3.5厘米，上面有稍密的短伏毛；雌穗状花序长4—12厘米；雌花被长1—1.5毫米，顶部渐变狭，柱头长0.7—1毫米……………………………………32.密花苎麻 B. densiflora Hook. et Arn.

22.叶上面平；雌花被长椭圆形或宽倒卵形；瘦果无细长柄。

24.叶边缘有明显小牙齿；穗状花序不分枝，或有少数分枝呈圆锥状；雌花被果期宽倒卵形；瘦果果皮不延宽成翅。

25.叶宽披针形或披针形……………15a.海岛苎麻 B. formosana Hayata var. formosana

25.叶线状披针形……………15b.福州苎麻 B. formosana var. fuzhouensis W. T. Wang

24.叶边缘有不明显小钝齿；雌花序在基部之上叉状分枝；雌花被果期狭菱形；瘦果果皮周围延展成翅……………………………………30.盈江苎麻 B. ingjiangensis W. T. Wang

21.叶卵形或近圆形。

26.穗状花序不分枝。

27.叶卵状菱形或近菱形，每侧有3—8个狭三角形牙齿；多年生草本……………………………………25.小赤麻 B. spicata (Thunb.) Thunb.

27.叶卵形或近圆形。

28.叶近圆形或圆卵形。

29.叶边缘每侧有7—12个粗牙齿，上部的牙齿长达1.5—2厘米，比下部的长3—5倍……………………………………20.大叶苎麻 B. longispica Steud.

29.叶边缘有较多较小的牙齿，牙齿近等大。

30.叶下面近无毛…………………………………………………………………………23.细野麻 B. gracilis Wright

30.叶两面均有密或稍密的毛。

31.小枝密被淡黄褐色绒毛；叶两面有密被柔毛；退化雌蕊圆柱状；灌木………17.密毛苎麻 B. tomentosa Wedd.

31.枝条不被绒毛；叶上面被糙伏毛；退化雌蕊倒卵球形；亚灌木或多年生草本。

32.叶下面的毛开展。

33.叶下面有稀疏的短柔毛……11c.圆叶水苎麻 B. platyphylla var. rotundifolia (D.Don) Wedd.

33.叶下面密被柔毛……………………………………………………………18.全毛苎麻 B. holosericea Bl.

32.叶下面被糙伏毛。

34.叶的牙齿较大，长达8毫米……………………………19.长序苎麻 B. dolichostachya W. T. Wang

34.叶的牙齿较小，长达2—4毫米。

35.叶较大，宽达16厘米，下面密被伏毛；雌穗状花序长达16厘米，团伞花序互相分开…………………………………………………………18b.伏毛苎麻 B. holosericea var. strigosa W. T. Wang

35.叶较小，宽达8厘米，下面伏毛稍密；雌穗状花序长达5厘米，团伞花序互相邻接…………………………………………………………22.密球苎麻 B. densiglomerata W. T. Wang

28.叶卵形或狭卵形。

36.灌木，枝条无毛；叶狭卵形……………………………………………………16.细序苎麻 B. hamiltoniana Wedd.

36.茎或枝条被毛。

37.穗状花序长0.8—2厘米，团伞花序互相邻接，顶部团伞花序雄性，其他的雌性；亚灌木…………………………………………………………………………………………12.疏毛苎麻 B. pilosiuscula (Bl.) Hassk.

37.穗状花序长2.5厘米以上，通常单性。

38.灌木；叶柄长达1厘米；穗状花序2—4条腋生，团伞花序互相邻接，苞片长2.5—3.5毫米；瘦果有翅…………………………………………………………………………29.束序苎麻 B. siamensis Craib

38.亚灌木；叶柄长达6—8厘米；穗状花序单生叶腋，团伞花序互相分开，苞片长达1—2毫米；瘦果无翅。

39.叶边缘上部的牙齿长达1.5—2厘米，比下部的长3—5倍……20.大叶苎麻 B. longispica Steud.

39.叶边缘的牙齿近等大，长达4毫米。

40.叶下面脉网稍明显。

41.叶片狭卵形，长8—15 (—21) 厘米，下面近无毛…………………………………………………15a.海岛苎麻 B. formosana Hayata var. formosana

41.叶片卵形，长6.5—14厘米。

42.茎疏被短伏毛；叶顶端有长达1.5—2厘米的骤尖头，下面有疏伏毛…………………………………………………11a.水苎麻 B. platyphlla D. Don var. platyphylla

42.茎密被短糙毛；叶顶端的骤尖头长0.5—1.2厘米，叶片下面有较密的短糙毛…………………………………………11b.灰绿水苎麻 B. platyphylla var. canescens (Wedd.) Wedd.

40.叶下面脉网隆起，明显，沿脉网有稍密的短糙毛，上面粗糙，脉常下陷，长4.5—7 (—10) 厘米…………………………………11d.糙叶水苎麻 B. platyhylla var. scabrella (Roxb) Gaud.

26.花序分枝。

43.叶下面无毛，多为圆卵形，长7—17厘米；花序长达8厘米，约有10条平展的分枝；灌木…………………………………………………………………………………27.歧序苎麻 B. polystachya Wedd.

43.叶下面多少被毛。

44.灌木；枝条无毛；叶狭卵形……………………………………………16.细序苎麻 B. hamiltoniana Wedd.

44.亚灌木；茎或枝条多少被毛。

45.叶边缘每侧有牙齿7—12个，上部的牙齿长达1.5—2厘米，比下部的长3—5倍，叶片宽卵形或卵形………………………………………………………………………20.大叶苎麻 B. longispica Steud.

45.叶边缘的牙齿较小，较多，近等大。

46.叶近圆形或圆卵形。

47.叶基部圆形，背面被开展的短柔毛……………………………………………11c.圆叶水苎麻 B. platyphylla var. rotundifolia (D. Don) Wedd.

47.叶基部截形或浅心形，背面被糙伏毛。

48.叶边缘每侧的牙齿约16个，长达8毫米，叶片宽达12厘米……………………………………………19.长序苎麻 B. dolichostachya W. T. Wang

48.叶的牙齿长达2—4毫米。

49.叶宽达16厘米，下面密被糙伏毛，边缘每侧约有24个牙齿；雌团伞花序互相分开……………………………………………18.伏毛苎麻 B. holosericea var. strigosa W. T. Wang

49.叶宽达8厘米，下面有稍密的短糙伏毛，边缘每侧约有16个牙齿；雌团伞花序互相邻接……………………………………………22.密球苎麻 B. densiglomerata W. T. Wang

45.叶卵形，长椭圆形或长圆形。

50.叶卵形或狭卵形。

51.花序约有10条分枝；瘦果基部延长成柄……………………………28.西藏苎麻 B. tibetica C. J. Chen

51.花序有2—5条分枝；瘦果基部无柄，只在水苎麻有时基部延伸成柄。

52.叶片长6.5—20厘米，下面脉网不明显。

53.叶狭卵形，下面有极稀疏的短毛……15.海岛苎麻 B. formosana Hayata var. formosana

53.叶卵形。

54.茎疏被短伏毛；叶顶端有长1.5—2厘米的骤尖头，下面有疏伏毛……………………………………………11a.水苎麻 B. platyphylla var. platyphylla

54.茎密被短糙毛；叶顶端的骤尖头长0.5—1.2厘米，叶片下面有较密的短糙毛……………………………………………11b.灰绿水苎麻 B. platyphylla var. canescens (Wedd.) Wedd.

52.叶片长4.5—7(—10)厘米，下面脉网明显隆起，沿脉网有较密的短糙毛……………………………………………11d.糙叶水苎麻 B. platyphylla var. scabrella (Roxb.) Gaud.

50叶长圆形或长椭圆形。

55.叶长圆形，宽2—3.2米，基部宽楔形；花序在近基部处约有2条分枝……………………………………………13.越南苎麻 B. tonkinensis Gagnep.

55.叶长椭圆形，宽3.5—5.5厘米，基部楔形；花序在下部有3—5条分枝……………………………………………14.琼海苎麻 B. lohuiensis Chien

组1.腋球苎麻组

Sect. **Boehmeria**——Sect. *Genuinae* Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 198. 1856.

Frutex. Folia alternata. Glomeruli singulariter axillares. Flores masculini subsessiles, tetrameri. Achenia nec stipitata, nec alata.

灌木。叶互生。团伞花序单个腋生。雄花近无梗，四基数。瘦果不具柄，无翅。

1.腋球苎麻

Boehmeria glomerulifera Miq. in Zoll. Syst. Vergeich. Ind. Archip. 101, 104. 1854; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 150. 1929; Backer et Bakh. Fl. Java 2: 45. 1965.——*Urtica malabarica* Wall. Cat. n. 4610. 1830, nom. nud.——*Boehmeria malabarica* Wedd. in Arch. Muz. Hist. Nat. Paris 8: 355. 1856; in DC. Prodr. 16(1): 203. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 575. 1888; Gagnep. in Fl. Gen. Indo-Chine 5: 839. 1929.

la. var. glomerulifera

云南：勐海，王启无74640*；易武，蔡希陶59—11003（KH），王启无80671，80733，王文采10026（KH）；马关，云南综考队3258。

分布：我国云南南部，以及锡金、印度、斯里兰卡、缅甸、泰国、老挝、越南、印度尼西亚。

1b.光枝苧麻

B. glomerulifera var. **leioclada** W. T. Wang, var. nov.

A var. *glomerulifera* differt ramulis petiolisque glabris vel prope apicem sparse strigulosis, foliis ventre glabris.

与腋球苧麻的区别：小枝和叶柄无毛或近顶端疏被短糙伏毛，叶上面无毛。

云南（Yunna）：普文（Puwen），海拔1000米，1957年4月17日，云南综考队（Exped. Compl. Yunnan）7817（模式标本holotypus）；勐遮（Mengzhe），海拔1100米，1936年6月，王启无（C.W.Wang）76977；勐海（Menghai），南糯山，海拔1400米，1957年3月2日，云南综考队5610；勐海（Menghai），海拔1300米，1957年3月8日，云南综考队7100；勐养（Mengyang），海拔800米，1960年4月21日，云南大学生物系实习队（Exped. Fac. Biol. Univ. Yunnan.）634（Y）。

2.光叶苧麻 新种 图版1：3—4

Boehmeria leiophylla W. T. Wang, sp. nov.

A *B. glomerulifera* Miq. foliis longe ellipticis utrinque glabris margine minute crenato-denticulatis differt.

Frutex 3—5 m altus, ramulis praeter apicem strigulosum glabris. Folia alternata; laminae chartaceae, longe ellipticae, 7.5—20 cm longae, 2.8—6.5 cm latae, apice acuminatae, basi cuneatae vel obtusiusculae, margine minute crenato-denticulatae, utrinque glabrae, nervis basalibus 3 subtus leviter prominentibus lateralibus 2-jugis; petioli 0.5—7 cm longi, sparse strigulosi, vulgo cito glabrescentes; stipulae triangulares, circ. 4 mm longae. Glomeruli feminei singulariter axillares, 3—4.5 mm diam, multiflori; bracteae ovato-naviculares, circ. 1.2 mm longae. Flores feminei, perianthia fructificatione subobdeltoidea, circ. 1.2 mm longa, apice 2-denticulata, sparse adpresse puberula; stigmata circ. 1 mm longa. Achenia late obovoidea, circ. 1 mm longa, laevia.

灌木，高3—5米；小枝只在顶端有短伏毛，其他部分无毛。叶互生；叶片纸质，长椭圆形，长7.5—20厘米，宽2.8—6.5厘米，顶端渐尖，基部楔形或微钝，边缘有很小的钝牙齿，两面无毛，基出脉3条，在下面稍隆起，侧脉2对；叶柄长0.5—7厘米，疏被短糙伏毛，通常很快变无毛；托叶三角形，长约4毫米。雌团伞花序单个腋生，直

* 在本文列举的植物标本中除了我所的以外还有借自以下各单位的：华南植物研究所（S），广西植物研究所（G），广西医药研究所（MG），昆明植物研究所（KH），云南大学生物系（Y），四川中药研究所（CM），厦门大学生物系（F），这些单位的标本分别注明括弧中的字母，凡未注字母的标本均存我所标本室。作者对上述单位给予的大力支持敬致谢意，

径3—4.5毫米，有多数花；苞片卵状船形，长约1.2毫米。雌花：花被结果时近倒正三角形，长约1.2毫米，顶端有2小齿，疏被贴伏的短柔毛；柱头长约1毫米。瘦果宽倒卵球形，长约1毫米，光滑。

云南（Yunnan）：绿春（Luchun），大黑山，海拔600—700米，1974年4月30日，绿春队（Exped. Luchun.）275（模式标本holotypus）。

本种与腋球苎麻的区别：叶长椭圆形，两端均匀多少变狭，两面无毛，边缘有很小的钝牙齿。

3.长圆苎麻

Boehmeria oblongifolia W. T. Wang, sp. nov.

A *B. glomerulifera* Miq. foliis brevius petiolatis oblongis margine minute denticulatis differt. A *B. leiophylla* W. T. Wang foliis textura tenuioribus brevius petiolatis oblongis siccitate nigrescentibus subtus sparse puberulis recedit.

Fruticulus circ. 1 m altus, ramulis gracilibus superne sparse strigulosis inferne glabrescentibus. Folia alternata; laminae herbaceae, oblongae, 7—15.5 cm longae, 2—4.5 cm latae, apice breviter acuminatae, basi obtusae, margine inferne integrae ceterum minute denticulatae, supra glabra, subtus secus nervos sparse minuteque puberulae vel subglabrescentes, nervis basalibus 3 lateralibus 2-jugis; petioli 0.2—1.9 cm longi, sparse strigulosi, inferne glabrescentes; stipulae triangulari-lanceolatae, circ. 3.5 mmlongae, apice pungentes. Glomeruli feminei singulariter axillares, circ. 2 mm diam., circ. 10-flori; bracteae anguste triangulares, circ. 1—2 mm longae, apice pungentes, subglabrae. Flores feminei: perianthia elliptica vel obovata, 1—1.2 mm longa, apice 2-denticulata, supra medium sparse puberula; stigmata 1—1.5 mm longa.

小灌木，高约1米；小枝细，上部疏被短糙伏毛，下部变无毛。叶互生；叶片草质，长圆形，长7—15.5厘米，宽2—4.5厘米，顶端短渐尖，基部钝，边缘下部全缘，其他部分有很小的牙齿，上面无毛，下面沿脉疏被短柔毛或变无毛，基出脉3条，侧脉2对；叶柄长0.2—1.9厘米，疏被短糙伏毛，下部变无毛；托叶三角状披针形，长约3.5毫米，顶端锐尖。雌团伞花序单个腋生，直径约2毫米，约有10花；苞片狭三角形，长约1.2毫米，顶端锐尖。雌花：花被椭圆形或倒卵形，长1—1.2毫米，顶端具2小齿，中部之上疏被短柔毛；柱头长1—1.5毫米。

广西（Guangxi）：龙州（Lungzhou），大青山，1935年9月23日，梁向日（H. Y. Liang）66619（模式标本holotypus，G）。

本种与腋球苎麻的区别：叶具较短柄，长圆形，边缘有很小的牙齿。与光叶苎麻的区别：叶质地较薄，具较短柄，长圆形，干时变黑，下面有稀疏短柔毛。

组2.苎麻组

Sect. **Tilocnide** Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2:212. 1856.——Subgen. *Tilocnide* (Bl.) Satake in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect Ⅲ, 4:474. 1936.

Suffrutex vel herba perennis. Folia alternata. Glomeruli in paniculam axillarem haud foliiferam dispositi. Flores masculini subsessiles, tetrameri. Achenia stipitata, haud alata.

亚灌木或多年生草本。叶互生。团伞花序排列成腋生的无叶的圆锥花序。雄花近无梗，四基数。瘦果具柄，无翅。

4.苧麻（名医别录） 野麻（广东、贵州、湖南、湖北、安徽），野苧麻（贵州、浙江、江苏、湖北、河南、陕西），家麻（江西），青麻、白麻（广西），青麻、绿麻（湖北）。

Boehmeria nivea (L.) Gaud. in Frey. Voy. Bot. 499. 1826; Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2 : 210. 1856; Benth. Fl. Hongk. 331. 1861; Wedd. in DC. Prod. 16 (1) : 206. 1869; Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26 : 486. 1899; Schneid. in Sarg. Pl. Wil. 3 : 312. 1916, Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5 : 67. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 : 152. 1929; Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 8 : 93. 1932; 陈嵘，中国树木分类学245，1937；广州植物志401，1956；江苏南部种子植物手册223，图345，1959；海南植物志（Fl. Hainan.）2 : 414，1965；中国高等植物图鉴(Iconogr. Corm. Sin.) 1 : 517，图1034，1972；秦岭植物志（Fl. Tsinling.）1（2）: 114. 1974; Liu et Huang in Fl. Taiwan 2 : 168. 1976.——*Urtica nivea* L. Syst. 985. 1753.

4a. var **nivea**

广东：乐昌，陈念劬42273，黄志31350；怀集，刘英光2887。广西：贺县，李中提604139。贵州：德江，黔北队2863；印江，简焯坡等31078；赤水，毕节队1155。四川：巫山，杨光辉59898；城口，戴天伦107238。湖北：宣恩，李洪钧5040；巴东，陈权龙等1845；房县，刘继孟9113。湖南：新宁，刘林翰15208。江西：乐平，李启和1988；武功山，江西队54—1420。河南：嵩县，河南队59—35162。陕西：洋县，孔宪武3500；宁羌，刘慎谔等81。甘肃：文县，王作宾8015。

分布：广东和广西北部、云南、贵州、四川、湖北、湖南、江西、福建、浙江、河南西南部、陕西和甘肃的南部，在秦岭以南亚热带地区广泛栽培；在印度支那半岛等地也有分布

4b. 伏毛苧麻

B. nivea var. **niponoнivea** (Koidz.) W. T. Wang, stat. nov.——*B. nivea* auct. non (L.) Gaud.: Matsum. et Hayata in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo 22 : 385. 1906; Yamamoto, Suppl. Ic. Pl. Form. 1 : 20. 1925——*B. frutescens* auct. non Thunb.: Nakai in Bot. Mag. Tokyo 41 : 513. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 : 151. 1929; Satake in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. Ⅲ, 4 : 476, f. 6c. 1936; Li, Woody Fl. Taiwan 130. 1963; Liu et Huang in Fl. Taiwan 2 : 167, pl. 252. 1976.——*B. nipononivea* Koidz. in Act. phytotax. Geobot. 10 : 223. 1941; Ohwi, Fl. Jap. 391. 1965; 徐炳声于黄山植物的研究 (Obs. Fl. Hwangshan.) 108, 1965。

广东：南雄，邓良6285；和平，卫兆芬120520。江西：黄龙，郑万钧5727。台湾：无记录，植物所标本号80690。浙江：雁宕山，钟观光3733。

分布：广东、江西、台湾、浙江、安徽，以及日本。

4c.**青叶苎麻**（广州植物志）　野草麻，青苎麻（广西）

B. nivea var. tenacissima (Gaud.) Miq. Fl. Ind. Bot. 1 (2) 253. 1858—59; Gagnep. in Fl. Gén. Indo-Chine 5: 845. 1929; Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 268. 1934; 广州植物志401, 1956; 海南植物志 (Fl. Hainan.) 2: 414. 1965; Backer et Bakh. Fl. Java 2: 45. 1965.——*B. tenacissima* Gaud. Bot. Freyc. Voy. 500. 1826; Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 211. 1856.——*Urtica tenacissima* Roxb. Fl. Ind. 3: 590. 1832; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. 2: pl. 688. 1843.——*B. nivea.* var. *concolor* Makino in Bot. Mag. Tokyo 33: 251. 1909.——*B. frutescens* Thunb. var. *concolor* (Makino) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 41: 514. 1927; Satake in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo 4: 477. 1936; Li, Woody Fl. Taiwan 130. 1963.——*B. nivea* auct. non (L.) Gaud.: Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc China 9: 267. 1934.

广东：怀集，刘英光2885；从化，邓良8464；新兴，刘英光2281。广西：龙州，张肇骞11793（S），广西队53—2988；武鸣，陈世文、周子静27（GM）。江西：玉山，聂敏祥等6258；石城，胡启明4862；上饶，赖书绅4786；庐山，关克俭74259。福建：南靖，陈家瑞，李振宇112；沙县，王大顺237。浙江：云和，陈诗4234；建德，陈诗1996；镇海，陈诗4234；天台山，陈诗3973，贺贤育27897；天目山，夏纬瑛192，贺贤育24695。安徽：九华山，华东工作站4758；祁门，邓懋彬等5272；黄山，刘慎谔和钟补求2083，郑万钧4573。

分布：自广西、广东至安徽南部，以及印度尼西亚、加里曼丹、越南、日本。

从上列标本中可以看到本变种叶背面的被毛情况有甚大的变异：其中在多数标本，植株所有的叶背面均密被雪白色氈毛；在刘英光2281和邓良8464（均采自广东），所有叶的背面有较稀疏的雪白色氈毛；在郑万钧及刘咸5035（采自浙江于潜）和曾怀德21672（采自广东大埔），植株顶部叶背面雪白色氈毛，下部的叶背面这种氈毛完全脱落；在陈诗3973（采自浙江天台山）和刘英光2885（采自广东怀集），植株所有的叶背面均无白色氈毛，只疏被短毛。牧野富太郎根据日本标本所描述的变种 B. nivea var. concolor Makino，叶绿色，背面被疏毛，大概就是陈诗3973和刘英光2885二标本毛被表现的情况。作者目前只看到干标本，关于毛被的变异，今后需进行进一步的研究才能有明确的了解。

我国苎麻属植物中只有伏毛苎麻 B. nivea var. nipononivea，青叶苎麻 B. nivea var. tenacissima 和微绿苎麻 B. nivea var. viridula 的托叶是基部合生的，在其他的类型，包括苎麻 B. nivea var. nivea，托叶都是分生的。但在青叶苎麻的标本中作者发现有三号标本（陈诗 1955，采自浙江建德；？922，采自浙江杭州；张祥卿20125，采自河南鸡公山）的托叶是分生的（上面列举的青叶苎麻标本的托叶基部都是

合生的）。这种情况究竟是已存在的稳定性状，还是表现了返祖现象的偶然变异，作者目前还不清楚，在这方面也需作进一步的研究。

4d.微绿苎麻

B. nivea var. **viridula** Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. 4：50. 1932.——*B. frutescens* Thunb. var. *viridula* (Yamamoto) Suzuki, Short Fl. Form. 47. 1936; Satake in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. Ⅲ, 4：477. 1936; Li, Woody Fl. Taiwan 130. 1963.

云南：金平，曼朋，云南综考队，无号（植物所标本号1140713）。广西：龙州，谭沛祥57146（S）。

分布：云南东南部、广西西南部、台湾。

Y. Yamamoto 根据台湾标本建立本变种时，描述本变种的叶为卵形或椭圆形，长6—11厘米，宽3.5—6毫米，基部多圆形，边缘有多数齿，表面绿色，背面幼时有淡白色密柔毛，老时毛变稀疏。作者未看到台湾标本，上述云南、广西二号标本符合Yamamoto写的拉丁描述。

组3.帚序苎麻组

Sect. **Zollingerianae** Satake in Journ. Fac. Sci Univ. Tokyo, sect. Ⅲ, 4：486. 1936.

Frutex. Folia alternata vel opposita Glomeruli masculini singulariter axillares, feminei axillares vel in spicam paniculamve elongatam haud foliiferam dispositi. Flores masculini longe pedicellati, penta- vel hexameri. Achenia sessilia vel stipitata, haud alata.

灌木。叶互生或对生。雄团伞花序单个腋生，雌团伞花序腋生或排列成长的无叶穗状花序或圆锥花序。雄花具长梗，五或六基数。瘦果无柄或具柄，无翅。

5.帚序苎麻

Boehmeria zollingeriana Wedd. in Ann. Sci. Nat. 4 (1)：201. 1854; in DC. Prodr. 16 (1)：208. 1869; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7：150. 1929; Backer et Bakh. Fl. Java 2：45. 1965.——*B. heteroidea* Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bot. 2：216. 1856; Wedd. in DC. Prodr. 16(1)：214. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5：579. 1888; Gagnep. in Fl. Gén. Indo-chine 5：844. 1929.

云南：景洪，橄榄坝，王启无79925；小勐养，王启无75843，75909；易武，王启无80020；禄春，陶德定433，592。

分布：我国云南南部，以及印度东部、泰国、越南、印度尼西亚。

6.黔桂苎麻（广西植物名录）

Bochmeria blinii Lévl. in Rep. Sp. Nov. 11：551. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7：150. 1929.

6a. var. **blinii**

广西：隆林，张肇骞10848（S）；Fan Shan，秦仁昌6604。贵州：关岭，邓世纬

90779 (S)；Lohu，蒋英7279。

分布：广西、贵州。

黔桂苎麻与帚序苎麻极为相近，区别特征见分种检索表。模式标本（J. Esquirol 940）采自贵州省Po-tchang，未见。

6b. 柄果苎麻　新变种　图版 2：1—2

B. blinii var. **podocarpa** W. T. Wang, var. nov.—*B. zollingeriana* auct. non Wedd.: Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 488. 1899; Satake in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. Ⅲ, 4: 486, f. 11. 1936; Li, Woody Fl. Taiwan 131. 1963; Liu et Huang in Fl. Taiwan 2: 170, pl. 253. 1976.

A var. **blinii** ovariis acheniisque basi stipitatis differt.

本变种的子房和瘦果基部有细柄；在黔桂苎麻，子房和瘦果均无柄。

台湾（Taiwan）：新店（Xindien），1930年6月19日，G. Masamune 827（模式标本holotypus）；台北（Taibei），1932年5月7日，Tanaka和Shimada 11015；台南（Tainan），1943年5月2日，？558。

组4.序叶苎麻组

Sect. **Phyllostachys** W. T. Wang, sect. nov.—Gen. *Duretia* Gaud. in Freyc. Voy. Bot. 499. 1826.

Suffrutex. Folia alternata vel opposita. Glomeruli in spicam paniculamve apice foliiferam dispositi, raro nonnulli singulariter axillares. Flores masculini subsessiles, tetrameri. Achenia sessilia vel stipitatas Typus sectionis: *B. clidemioides* Miq.

亚灌木。叶互生或对生。团伞花序排列成顶端具叶的穗状花序，偶尔有些单个腋生。雄花近无梗，四基数。瘦果无柄或具柄。

C. Gaudichaud-Beaupré 建立的 Duretia Gaud. 属（见上引文献）只包括花序顶端具叶的 D. cylindrica (L.) Gaud.〔=Boehmeria cylindrica (L.) Willd. 产北美洲一带〕一种。而 Blume 所建立的 Boehmeria 属 Duretia 群虽然包括 B. cylindrica (L.) Willd. 这个种，但其内容及含义与 Duretia Gaud. 属已大不相同（见前分类简史）。因此，在本文作者认为花序具叶的种类应形成苎麻属中一个独立的群，并给以组(Sectio) 名时须另拟新名。

7.茎花苎麻（海南植物志）

Boehmeria clidemioides Miq. Pl. Jungh. 1: 34. 1851; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 152. 1929.—*B. sidaefolia* Wedd. in Ann. Sci. Nat. ser. 4, 1: 203. 1854; Gagnep. in Fl. Gén. Indo-Chine 5: 842. 1929; 海南植物志 (Fl. Hainan.) 2: 413. 1965.

7a. var. **clidemioides**

西藏：通麦，应俊生和洪德元764。云南：兰坪，蔡希陶56160；楚雄，陈谋1947；屏边，蔡希陶60141，60317，60740；金平，云南综考队2488。

分布：我国云南、西藏、广东（海南）以及印度东北部、印度尼西亚。

7b. **序叶苧麻**（中国高等植物图鉴） 玄麻、水苧麻、水苏麻、水麻叶（四川），水火麻（贵州）

B. clidemioides var **diffusa** (Wedd.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7：152. 1929; Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9：266. 1934；中国高等植物图鉴(Iconogr. Corm. Sin.) 1：517，图1034. 1972.—*B. diffusa* Wedd. in Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 9：356. 1856; Wright in Journ. Linn. Soc. Bot 26：484. 1899；秦岭植物志 (Fl. Tsinling.) 1 (2)：114. 1974. —*B. comosa* Wedd. in DC. Prodr. 16 (1)：205. 1869.—*B. maugertii* Lévl et Vant. in Bull. Soc. Bot. Fr. 41：CXLIV. 1904.

云南：中甸，冯国楣3074；镇康，俞德浚17481；临沧，辛景三268（KH）；景洪，王启无78499；禄春，陶德定54；景东，李鸣岗2719。四川：天全，胡文光和何铸11757；峨眉山，杨光辉56692；石棉，谢朝俊42380，42726；雷波，俞德浚3579；米易，陈善墉等10850（CM）；珙县，四川中药所127（CM）；南川，李国凤63277，63392；巫溪，曲桂龄1852；奉节，周洪富等25560，26989；城口，代天伦102021，103060，107271；剑阁，刘慎谔和王戢278。贵州：鳛水，毕节队1621；遵义，Steward 等281；兴义，贵州队8565；册享，曹子余392；独山，蒋英7026；凯里，黔南队3548；印江，简焯坡等30337。广西：平南，钟济新84872（G）；修仁，黄志40613；兴安，陈照宙51562；龙胜，李中提等600047。广东：仁化，邓良7347；乐山，曾怀德20747。湖南：黔阳，李泽棠2825；永顺，刘林翰9609。江西：武功山，江西队53—1418；莲花，赖书绅1557；石城，胡启明4857；广丰，聂敏祥等5717。福建：连城，林镕3371；龙岩，林镕4214；崇安，裘佩熹1693。浙江：金华，陈诗971；丽水，章绍尧6689；镇海，贺贤育889。安徽：祁门，邓懋彬5097。湖北：建始，代伦膺等397，1417；利川，傅国勋等1837；兴山，李洪钧1432；房县，刘继孟8982。甘肃：文县，张志英14597。江苏：宜兴，方文哲等34。

分布：在我国秦岭以南亚热带地区广布（但西藏、台湾除外），尼泊尔、锡金、印度、缅甸。

在四川民间，本种的全草或根供药用，治风湿等症。茎、叶可饲猪。

8.**阴地苧麻**

Boehmeria umbrosa (Hand.-Mazz.) W. T. Wang, stat. nov.—*B. cldemioides* var. *umbrosa* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7：152. 1929.

四川：峨眉山，Wilson 5157 (syntypus，见照片)，钱崇澍6050，熊济华、张秀实、蒋兴麐31023；宝兴，曲桂龄3135，3346；荣经，瓦屋山，姚仲吾3724。

分布：云南西北部及东北部，四川西部。

9.**滇黔苧麻** 种新 图版 2：3

Boehmeria pseudotricuspis W. T. Wang, sp. nov.

Species *B. umbrosae* (Hand.-Mazz.) W. T. Wang affinis, a qua foliis supra pilis densioribus longioribus (1—1.5 mm longis) tectis, cuspidibus tribus subaequilongis vel cuspide media eis lateralibus leviter longiore differt.

Herba perennis. Caules 80—90 cm alti, superne densiuscule hispidi.

Folia alternata vel opposita; laminae late ellipticae, 5—11.5 cm longae, 3.5—8.5 cm latae, apice tricuspidatae, basi rotundatae vel late cuneatae, margine supra basin dentatae, supra densiuscule longe strigosa, subtus strigulosae secus nervos sparse longe strigosae, nervis basalibus 3 lateralibus 2—3-jugis; petioli 1—7 cm longi, sparse hispidi; stipulae subulato-triangulares, ad 4—8 mm longae. Inflorescentiae singulariter axillares, unisexules, raro bisexuales, spiciformes, 2.5—10 cm longae, apice 2—5-foliatae, foliis ovatis 1.5—4 cm longis apice longe acuminatis; bracteae anguste triagulares, 2.5—3 mm longae; glomeruli masculini 2.5 mm diam., feminei 2.5—4 mm diam. Flores masculini: alabastra circ. 0.8 mm diam., extus strigulosa, tetramera. Flores feminei: perianthia anguste elliptica vel subrhomboidea, 0.8—1 mm longa, fructificatione late elliptica, 1—1.2 mm longa, apice 2-denticulata, extus superne strigulosa; stigmata 1—2 mm longa. Achenia late ovata, circ. 0.8 mm longa.

多年生草本。茎高80—90毫米，上部稍密被糙硬毛。叶互生或对生；叶片宽椭圆形，长5—11.5厘米，宽3.5—8.5厘米，顶端具三骤尖头，基部圆形或宽楔形，边缘在基部之上有牙齿，上面稍密被长糙伏毛，下面被短糙伏毛，沿脉有稀疏长糙伏毛，基出脉3条，侧脉2—3对；叶柄长1—7厘米，疏被糙硬毛；托叶钻状三角形，长达4—8毫米。花序单条腋生，单性，稀两性，穗状，长2.5—10厘米，顶端有2—5叶，叶卵形，长1.5—4厘米，顶端长渐尖；苞片狭三角形，长2.5—3毫米；雄团伞花序直径2.5毫米，雄团伞花序直径2.5—4毫米。雄花：花蕾直径约0.8毫米，外面被短糙伏毛，四基数。雌花：花被狭椭圆形或近菱形，长0.8—1毫米，果期呈宽椭圆形，长1—1.2毫米，顶端具2小齿，外面上部被短糙伏毛；柱头长1—2毫米。瘦果宽卵形，长约0.8毫米。

云南（Yunnan）：西畴（xichou），法斗，海拔1300米，1939年12月7日，王启无（C. W. Wang）85419（模式标本holotypus, KH）；砚山（Yanshan），海拔1200米，1939年10月10日，王启无（C.W.Wang）84395（KH）。贵州（Gweizhou）：兴仁（Xingren），巴铃，陈家沟，海拔1200米，1960年8月13日，张志松和张永田（Z. S. Zhang et Y. T. Zhang）7689；普安（Puan），海拔1800米，1959年9月7日，安顺队（Exped. Anshun.）1315。

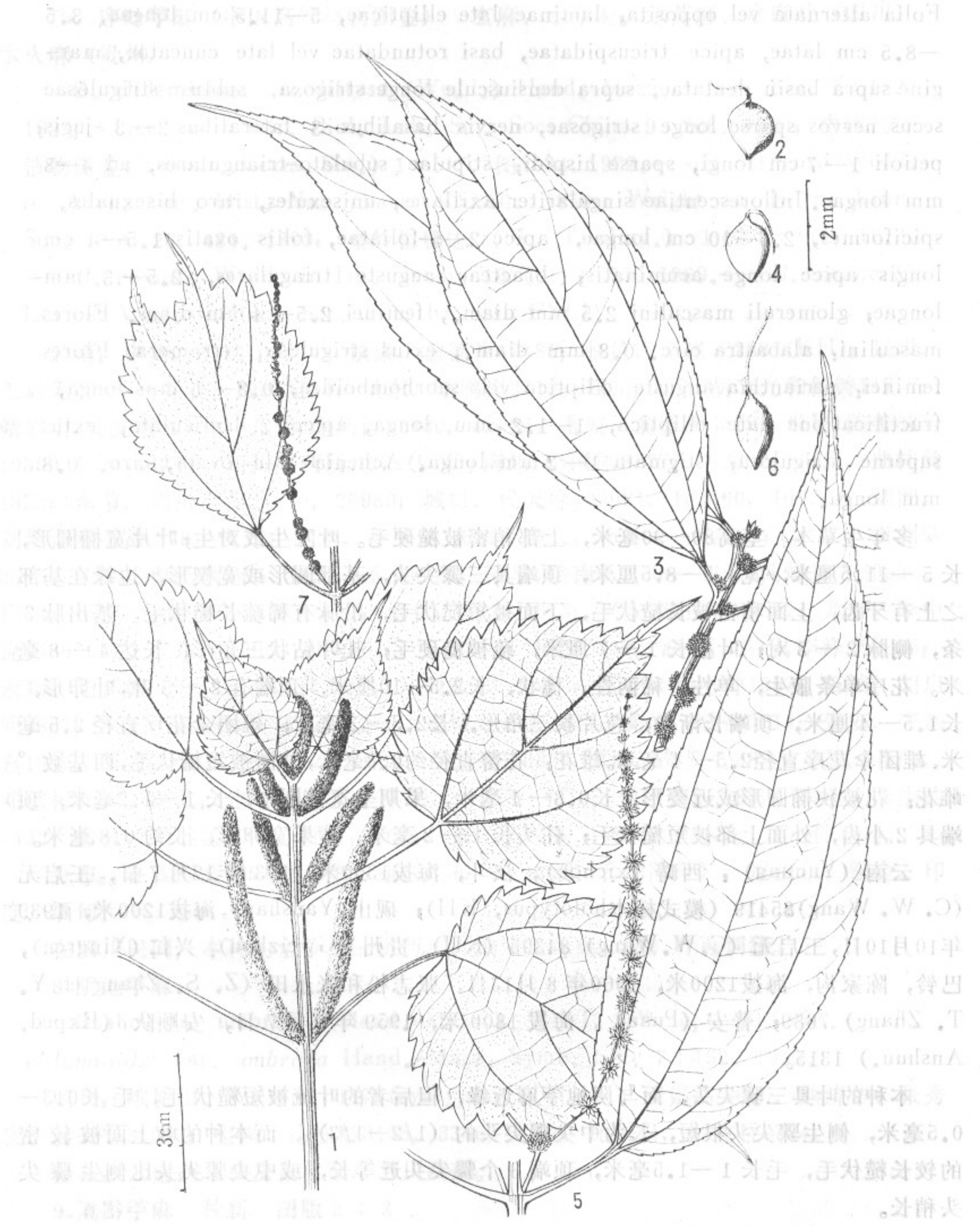
本种的叶具三骤尖头，而与阴地苎麻近缘，但后者的叶疏被短糙伏毛，毛长0.3—0.5毫米，侧生骤尖头很短，长为中央骤尖头的（1/2—1/3），而本种的叶上面被较密的较长糙伏毛，毛长1—1.5毫米，顶端3个骤尖头近等长，或中央骤尖头比侧生骤尖头稍长。

10. 双尖苎麻（植物分类学报）

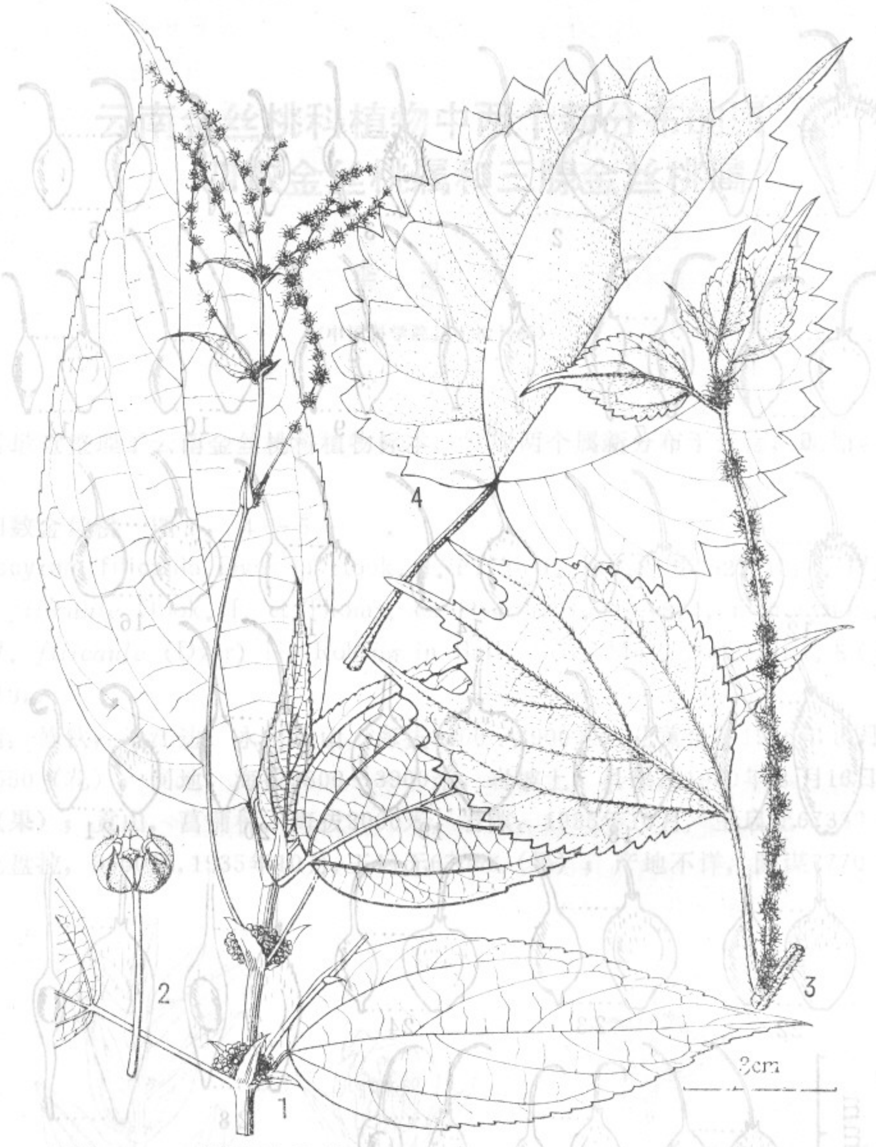
Boehmeria bicuspis C. J. Chen in Act. Phytotax. Sin. 17 (1): 109, fig. 3 (1—2). 1979.

西藏东南部特有种：察隅，青藏队188；易贡，应俊生，洪德元575（模式标本!）。

（待 续） (to be continued)

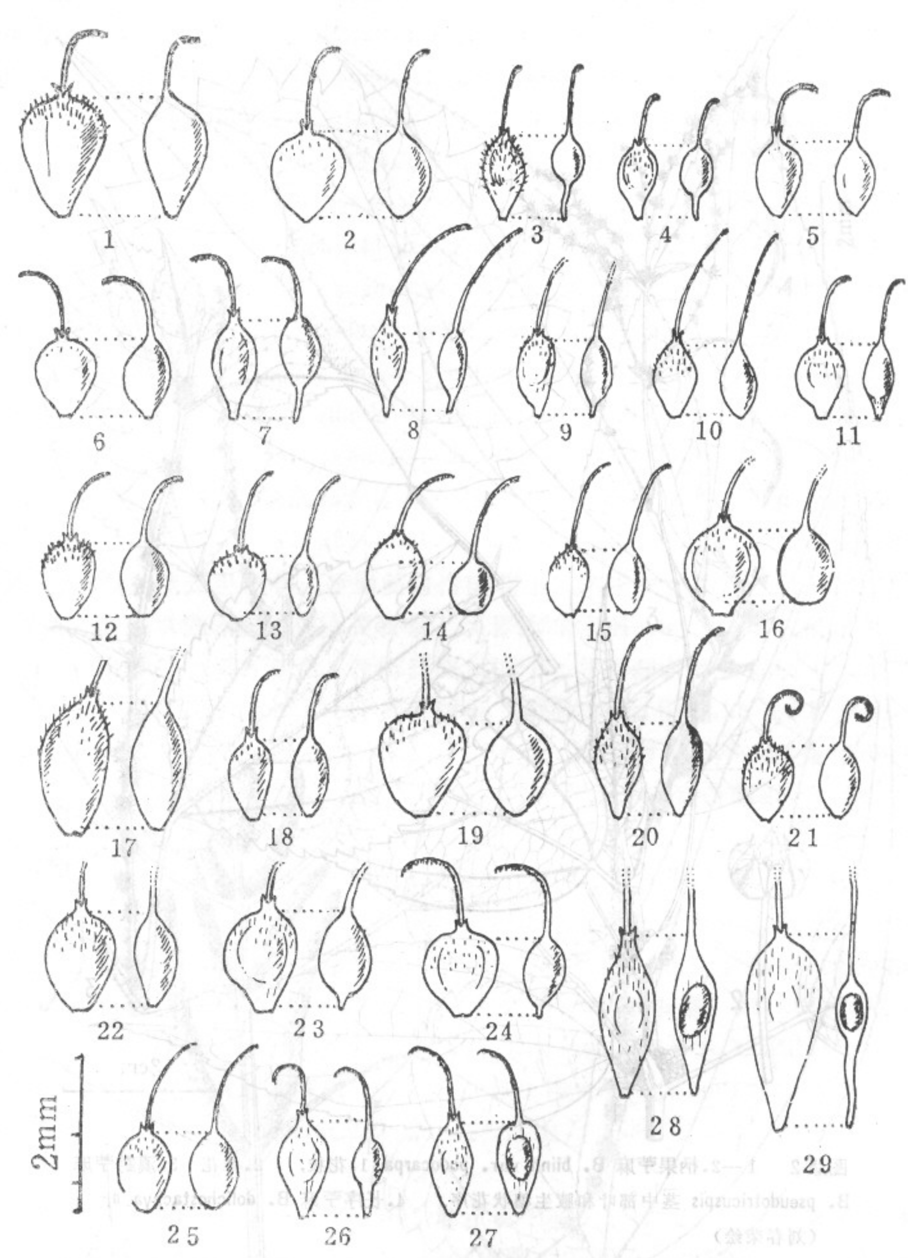


图版1　1—2.密球苎麻 B. densiglomerata　1.植株上部，2.瘦果。3—4.光叶苎麻 B. leiophylla　3.花枝一部分，4.瘦果。　5—6.盈江苎麻 B. ingjiangensis　5.叶及腋生花序，　6.瘦果。　7.异叶苎麻 B. allophylla 花枝（路桂兰绘）



图版 2　1—2.柄果苎麻 B. blinii var. podocarpa 1.花枝，　2.雄花　3.滇黔苎麻 B. pseudotricuspis 茎中部叶和腋生穗状花序。　4.长序苎麻 B. dolichostachya 叶（刘春荣绘）

（接第328页）15.越南苎麻 B. tonkinensis（刘心祈26393），16.海岛苎麻 B. formosana（聂敏祥5140），17.密毛苎麻 B. tomentosa（王汉臣1995），18.伏毛苎麻 B. holosericea var. strigosa（曾怀德28128），19.长序苎麻 B. dolichostachya（谭沛祥3997），20.大叶苎麻 B. longispica（陈诗1865），21.悬铃叶苎麻 B. platanifolia（植物所361214号标本），22.密球苎麻 B. densiglomerata（贵州队7941），23.细野麻 B. gracilis（河南队1820），24.赤麻 B. tricuspis（汪发缵206），25.歧序苎麻 B. polystachya（绿春队754），26.西藏苎麻 B. tibetica（姜恕，赵从福252），27.盈江苎麻 B. injiangensis（陶国达13627），28.東序苎麻 B. siamensis（俞德浚15872），29.长叶苎麻 B. macrophylla（李鸣岗1423）。



图版3 瘦果 每种左方的图为具宿存花被的瘦果，右方的图是除掉花被的瘦果： 1.腋球苎麻 B. glomerulifera（云南综考队3258），2.光叶苎麻 B. leiophylla（禄春队275），3.苎麻 B. nivea（刘林翰15208），4.青叶苎麻 B. nivea var. tenacissima（?303666），5.帚序苎麻 B. zollingeriana（王启无 81169），6.黔桂苎麻 B. blinii（蒋英7279），7.柄果苎麻B. blinii var. podocarpa（植物所80668号标本），8.白面苎麻 B.clidemioides（蔡希陶60740），9.序叶苎麻 B.clidemioides（滇西北队24465），10.滇黔苎麻 B. pseudotricuspis（王启无85419），11.水苎麻 B. platyphylla（蔡希陶58825），12.灰绿水苎麻 B. platyphylla var. canescens（云南大学生物系674），13.糙叶水苎麻 B.platyphylla var. scabrella（百色队1352），14.疏毛水苎麻 B. pilosiuscula（邓良3196），（下转第327页）